

АО «КАНЕВСКАГРОПРОМЭНЕРГО»

353731 СТ. КАНЕВСКАЯ, УЛ. ЭЛЕВАТОРНАЯ, 4 «Б»

## ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство о регистрации №1449/27 от «29» сентября 2017 г

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ № 20-392

### ПО ИСПЫТАНИЯМ И НАЛАДКЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

«08» июля 2020 г.

Заказчик:

МБДОУ детский сад №17

Объект:

МБДОУ детский сад №17

Адрес:

пос. Красногвардеец, ул. Красная 1

Проверил  
Начальник ЭЛ:

Испытания и измерения  
проводили: электромонтер ЭЛ:

Электромонтер ЭЛ:



Шершнеv А.А

Голоvко А.В

Свистун Ю.Г

1. Листов всего 19
2. Протоколы испытаний распространяются только на электроустановку и электрооборудование, подвергнутое испытаниям и наладке.
3. Протоколы испытаний не могут быть частично или полностью перепечатаны или копированы без разрешения электротехнической лаборатории.
4. На каждом листе отчета ставится штамп (печать) испытательной лаборатории.

ст. Каневская  
2020



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

350033, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д.4 Телефон: (861) 214-24-77, Факс: (861) 299-04-54

E-mail: [sevkav@gosnadzor.ru](mailto:sevkav@gosnadzor.ru), <http://www.sevkav.gosnadzor.ru>

ОКПО 26584470, ОГРН 122301623684, ИНН/КПП 2310009818/230901001

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

Регистрационный № 1449/27 от « 29 » сентября 2017 г.

Настоящее Свидетельство удостоверяет, что передвижная и стационарная электролаборатория АО «КАНЕВСКАГРОПРОМЭНЕРГО», 353730, Российская Федерация, Краснодарский край, ст. Каневская, ул. Элеваторная 4Б тел. +7 (86164) 7-01-16, допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Северо-Кавказском управлении с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 Вольт.

Перечень разрешенных видов испытаний и измерений:

1. Измерение сопротивления заземляющих устройств (сопротивления растеканию электрического тока)
2. Проверка наличия цепи и измерение сопротивления цепи между заземлителями и заземляемыми элементами электроустановки
3. Измерение сопротивления изоляции
4. Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (измерение тока короткого замыкания петли «фаза-нуль»)
5. Испытание автоматических выключателей
6. Испытание устройств защитного отключения
7. Испытание силовых трансформаторов до 1000 кВА, до 10 кВ
8. Испытание силовых кабельных линий до 10 кВ (в т. ч. кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена)
9. Испытание подвесных и опорных изоляторов до 10 кВ
10. Испытание вводов и проходных изоляторов до 10 кВ
11. Испытание разъединителей, короткозамыкателей и отделителей до 10 кВ
12. Испытание вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения до 10 кВ
13. Испытание трансформаторного масла (включая измерение пробивного напряжения)
14. Испытание защитных средств, применяемых в ЭУ

Свидетельство выдано на основании протокола № 1449/27 от « 29 » сентября 2017 года, заседания комиссии, назначенной приказом руководителя Управления № 448-П от 07.04.2016 г.

Срок действия Свидетельства установлен до « 29 » сентября 2020 года.

И.о. руководителя

МП



А.М. Жигулин

## ВВЕДЕНИЕ

Испытания и измерения состояния электрооборудования электроустановки и электропроводки выполнены электролабораторией АО «Каневскагропромэнерго»

Основанием для проведения работ являются:

- свидетельство о регистрации лаборатории №1449/27 от «29» сентября 2017 г срок действия до «29» сентября 2020 г.
- заявка № 20-392 от 08.07.2020 г. на проведение испытаний;
- Правила устройства электроустановок шестое издание, переработанное и дополненное, с изменениями и ПУЭ издание седьмое раздел 6 и раздел главы 7.1.и 7.2
- Правила эксплуатации электроустановок потребителей, пятое издание, переработанное и дополненное

Целью испытаний является определение способности электроустановок объекта обеспечить в течение срока эксплуатации безопасность для жизни и здоровья людей, сохранность имущества при пользовании электроэнергией и удовлетворительную работу электрооборудования при условии использования его по назначению

Сокращения, принятые в отчете:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. АВ – автоматический выключатель                  |                                       |
| 2. ВРУ – вводное распределительное устройство       |                                       |
| 3. Гр. – группа распределительного устройства       |                                       |
| 4. ВК– конечный выключатель                         | 26. ЭКТ - электроконтактный термометр |
| 5. КУ – кнопка управления                           | 27. ЭКМ – электроконтактный манометр  |
| 6. МП – магнитный пускатель                         | 28. ОБМ. – обмотка                    |
| 7. ПУ – пульт управления                            |                                       |
| 8. РК – распределительная коробка                   |                                       |
| 9. Руб. – рубильник                                 |                                       |
| 10. РШ– разъем штепсельный (трехфазный)             |                                       |
| 11. ТЭН – нагревательный элемент                    |                                       |
| 12. ШР – шкаф распределительный                     |                                       |
| 13. ШС – шкаф силовой                               |                                       |
| 14. ШУ – шкаф управления                            |                                       |
| 15. ЩО – щиток осветительный                        |                                       |
| 16. ЭД – электродвигатель                           |                                       |
| 17. РЕ – шина (клемма, провод) защитного заземления |                                       |
| 18. N – нулевой проводник                           |                                       |
| 2. Эл.обор.-электрооборудование                     |                                       |
| 19. ТР-Р - трансформатор                            |                                       |
| 20. СВЕТ.- светильник                               |                                       |
| 21. ЭЛ.ПРОВ. - электропроводка                      |                                       |
| 22. М–РУК.- металлорукав                            |                                       |
| 23. П-КОР. – переходная коробка                     |                                       |
| 24. ИЗОЛ.- изоляция                                 |                                       |
| 25. ЭМК – электромагнитный клапан                   |                                       |



**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО) И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ (СИ)**

Наименование ИО и СИ	ТИП ПРИМЕНЯЕМОГО ИО И СИ	ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ (% от длины шкалы)	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	ДАТА ПОВЕРКИ ИО И СИ	
					ПОСЛЕДНЕЙ	ОЧЕРЕДНОЙ
ГИГРОМЕТР ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ	ВИТ -2	У159	+5 - +10 С - 7% +10 - +30 С - 6% +30 - +40 С - 5%	ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 20-90 %	07.06.2019 г	07.06.2020г
ТЕРМОГИГРОМЕТР	TESTO -610	39220048/102	± 2,5 %	ТЕМПЕРАТУРА -10ДО +50 ВЛАЖНОСТЬ 0 ДО 100 %	20.06.2019 г	20.06.2020г
МЕГОММЕТР	М-4100/4	308080	1,5%	0-1000 МОМ ДЛИНА ШКАЛЫ 88 ММ	07.07.2019 г	07.07.2020г
ОММЕТР	М-416/1	583377	± 5%	0-1000 ОМ	07.07.2019 г	07.07.2020г
МЕГОМЕТР	М-4100/5	100131	± 1,5%	0-3000 МОМ U-2500 В ДЛИНА ШКАЛЫ 88 ММ	07.07.2019 г	07.07.2020г
МЕГОМЕТР	ЭС-0202/Г	75470	± 15%	0,05МОМ-1000МОМ	07.07.2019 г	07.07.2020г
МЕГОМЕТР	ЭС-0202/Г	50564	± 15%	0,05МОМ-1000МОМ	07.07.2019 г	07.07.2020г
Измеритель параметров цепей электропитания зданий MZC – 303 Е	MZC – 303 Е	091144	±3%	1,15 А- 22,0 КА	10.12.2019г	10.12.2020г
ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ	P-333	00622	±2,5%	-3 5X10-999900 ОМ	22.11.2019 г	22.11.2020г
Измеритель параметров УЗО	MRP -200	146166	±0,5 %	10-500 МА	10.07.2019г	10.07.2020г
Измеритель сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов MIC - 3	MIC	348096	±2%	0-199,9 ОМ 200-399 ОМ 0-100 КОМ	08.07.2019 г	08.07.2020 г

Примечание : основная погрешность прибора Ф4103-М1 не превышает  

$$\pm [ 5 + ( N/R_x - 1 ) ] \%$$
 где N – конечное значение диапазона, Ом.  
 R<sub>x</sub> – измеряемое сопротивление, Ом



АО «Каневсагропромэнерго»  
 Электrolаборатория  
 ст. Каневская, ул. Элеваторная, 4 «Б»  
 тел. 7-14-12  
 Свидетельство о регистрации №1449/27  
 Действительно до «29» сентября 2020г  
 Дата проведения испытания:  
 «08» 07. 2020 г.

Заказчик:

МБДОУ дет. сад №17

Объект:

МБДОУ дет. сад №17

Адрес:

пос. Красногвардеец, ул. Красная 1

## ПРОТОКОЛ № 1

## Измерения величины сопротивления заземляющих устройств (заземлителей)

1. Результаты внешнего осмотра элементов заземляющего устройства - соответствуют требованиям ПУЭ
2. Цель измерений - профилактические измерения
3. Условия проведения измерений:
  - 1.1. Температура воздуха + 19 С
  - 1.2. Влажность воздуха 50%
  - 1.3. Атмосферное давление 755 мм.рт.ст.
4. Класс грунта: суглинок
5. Назначение заземлителей: защитное
6. Результаты измерений.

№ п/п	Место измерения	Норма сопротивления, не более Ом	Результат измерения, Ом	Соотв./ не соотв.
1	2	3	4	5
1	Здание дет. сада №17	30,0	2,4	соотв
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

7. Измеренные величины проанализированы с учетом погрешностей, погрешность измерения составила  $\pm 5\%$  или  $\pm 1,5$  Ом

8. Заключение на соответствие НТД: измеренные величины сопротивления растеканию электрического тока заземляющих устройств (заземлителя) соответствуют требованиям ПУЭ п. 1.7.101. ПТЭЭП, приложение 3 таблица 36, РД 34.45.-51.300-97 таблица 28.1.

9. Дополнительные испытания и проверки - нет

## 10. Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Дата очередной поверки
Термогигрометр	TESTO -610	39220048/102	20.06.2020г
Омметр	M - 416 /1	583377	07.07.2020г

Испытания и измерения  
 провели : электромонтер ЭЛ:

«

Головки А.В

Электромонтер ЭЛ:

«

Свистун Ю.Г

Проверил  
 Начальник ЭЛ:

«

Шершнева А. А

М.П.

1. Протокол распространяется только на электроустановку и электрооборудование подвергнутое испытаниям.
2. Запрещается частичная или полная перепечатка протокола без разрешения электrolаборатории.

АО «Каневсагропромэнерго»  
 Электролаборатория  
 ст. Каневская, ул. Элеваторная, 4 «Б»  
 тел. 7-14-12  
 Свидетельство о регистрации №1449/27  
 Действительно до «29» сентября 2020г  
 Дата проведения испытания:  
 «08» 07. 2020 г.

Заказчик:

МБДОУ дет. сад №17

Объект:

МБДОУ дет. сад №17

Адрес:

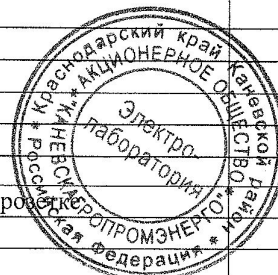
пос. Красногвардеец, ул. Красная 1

## ПРОТОКОЛ № 2

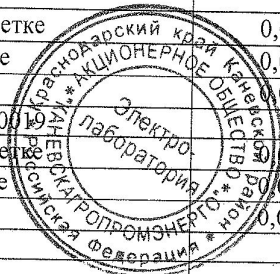
Измерение цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.

1. Цель измерений - профилактические испытания
2. Условия окружающей среды при проведении измерений:  
 Температура воздуха + 19 С
- 2.2 Влажность воздуха 50 %
- 2.3. Атмосферное давление 755 мм.рт.ст.
3. Результаты измерений.

№ п/п	Наименование участка цепи	Норма не более, Ом	Измеренное значение, Ом	Заключение.
1	2	3	4	5
	<b>Здание дет. сада №17</b>			
	корпус рубильника ввода	0,05	0,036	соотв
	связь с вводным нулем	0,05	0,024	соотв
	корпус щита ЦР №1	0,05	0,030	соотв
	<b>Бойлерная</b>			
	Водяной насос			
	корпус эл. двиг	0,05	0,026	соотв
	Розетка с защит. клеммной			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	--	отсутствует
	<b>Пищеблок</b>			
	Эл. мясорубка инв. №1101060729			
	корпус МП	0,05	0,024	соотв
	корпус эл. мясорубки	0,05	0,022	соотв
	корпус эл. двиг	0,05	0,030	соотв
	Вытяжка инв. №1101360001			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,022	соотв
	связь РЕ пров. в линии к вытяжке	0,05	0,026	соотв
	корпус вытяжки	0,05	0,022	соотв
	Эл. плита инв. №2101040022			
	корпус эл. плиты	0,05	0,024	соотв
	корпус нагревателя №1	0,05	--	не занул
	корпус нагревателя №2	0,05	--	не занул
	корпус нагревателя №3	0,05	--	не занул
	корпус нагревателя №4	0,05	--	не занул
	Эл. плита инв. №1101360002			
	корпус эл. плиты	0,05	0,024	соотв
	корпус ЩУ	0,05	0,022	соотв
	корпус нагревателя №1	0,05	0,020	соотв
	корпус нагревателя №2	0,05	0,026	соотв
	корпус нагревателя №3	0,05	--	не занул
	корпус нагревателя №4	0,05	0,036	соотв
	корпус нагревателя №5	0,05	--	не занул
	корпус нагревателя №6	0,05	--	не занул
	Эл. мясорубка инв. №1101040001			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,022	соотв
	связь РЕ пров. в линии к эл. мясорубке	0,05	0,026	соотв
	корпус эл. мясорубки	0,05	0,022	соотв
	корпус эл. двиг	0,05	0,020	соотв
	Эл. водонагреватель посудомойки инв. №1101040027			



9.	корпус ЩУ	0,05	0,020	соотв
0.	корпус эл. водонагревателя	0,05	0,024	соотв
	Холодильник «Атлант» инв. №1101040002			
1.	корпус холодильника	0,05	--	не занул
	Холодильник «ОРСК» инв. №1101040017			
2.	корпус холодильника	0,05	0,022	соотв
	Холодильник «Свяга-2» инв. №1101040023			
3.	корпус холодильника	0,05	0,036	соотв
	Освещение пищеблока			
4.	корпус свет-ка светодиодного №1	0,05	--	не занул
5.	корпус свет-ка светодиодного №2	0,05	--	не занул
6.	корпус свет-ка светодиодного №3	0,05	--	не занул
7.	корпус свет-ка светодиодного №4	0,05	--	не занул
8.	подвес под свет-к люцета №1 в кладовой	0,05	--	не занул
9.	подвес под свет-к люцета №2 в кладовой	0,05	--	не занул
0.	корпус прожектора наружного освещения при входе в пищеблок с улицы	0,05	--	не занул
	<b>Медицинский кабинет</b>			
	Холодильник «Саратов» инв. №2101060024			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	--	отсутствует
	корпус холодильника	0,05	--	не занул
	Холодильник «ДЕО» инв. № 2101060026			
	корпус холодильника	0,05	--	не занул
	Освещение			
	корпус свет-ка люмин	0,05	--	не занул
	<b>Изолятор</b>			
	Розетка с защит. клеммной			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	--	отсутствует
	Кварцевый облучатель инв. №3101040024			
	корпус кварцевого облучателя	0,05	--	не занул
	Переносной кварцевый облучатель инв. №1101060747			
	корпус кварцевого облучателя	0,05	--	не занул
	Освещение изолятора			
	корпус свет-ка люмин в изоляторе	0,05	--	не занул
	подвес под свет-к люцета в коридоре входа в изолятор	0,05	--	не занул
	корпус свет-ка с л/накал в санузле изолятора	0,05	--	не занул
	<b>Санузел для персонала</b>			
	Рукосушитель			
	корпус рукосушителя	0,05	--	не занул
	Освещение			
	корпус свет-ка №1 с л/накал	0,05	--	не занул
	корпус свет-ка №2 с л/накал	0,05	--	не занул
	<b>Прачечная</b>			
	Пункт питания №1 380В			
	связь с нулевой ламелью в ШР	0,05	0,030	соотв
	Пункт питания №2 380В			
	связь с нулевой ламелью в ШР	0,05	0,022	соотв
	Пункт питания №3 380В			
	связь с нулевой ламелью в ШР	0,05	0,022	соотв
	Стиральная машина «LG» инв. №1101060749			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,024	соотв
	связь РЕ пров. в линии к стиральной машине	0,05	0,020	соотв
	корпус стиральной машины	0,05	0,024	соотв
	Стиральная машина «Индезит» инв. 321010400			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,022	соотв
	связь РЕ пров. в линии к стиральной машине	0,05	0,020	соотв
	корпус стиральной машины	0,05	0,036	соотв
	<b>Гладильная комната</b>			
	Эл. уют «Филинг»			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,030	соотв

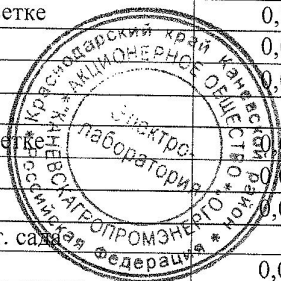


4.	связь РЕ пров. в линии к эл. утюгу	0,05	0,022	соотв
5.	корпус эл. утюга	0,05	0,026	соотв
	<b>Коридор 1-го этажа</b>			
	Пункт питания 380В			
5.	связь с нулевой ламелью в ШР	0,05	0,024	соотв
	Прибор «БИРП» пожарной сигнализации			
7.	корпус прибора «БИРП»	0,05	0,024	соотв
	Прибор «ОКО-3-А-0,1»			
8.	корпус прибора	0,05	--	не занул
	Розеточный блок для видеонаблюдения			
9.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №1 роз. блоке	0,05	0,022	соотв
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №2 роз. блоке	0,05	0,026	соотв
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №3 роз. блоке	0,05	0,022	соотв
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №4 роз. блоке	0,05	0,020	соотв
	<b>Освещение 1-го этажа</b>			
	корпус ЩО	0,05	0,020	соотв
	корпус ЩР №2	0,05	0,024	соотв
	подвес под свет-к люцета №1 в коридоре	0,05	--	не занул
	подвес под свет-к люцета №2 в коридоре	0,05	--	не занул
	подвес под свет-к люцета №3 в коридоре	0,05	--	не занул
	подвес под свет-к люцета №4 в коридоре	0,05	--	не занул
	подвес под свет-к люцета №5 в коридоре	0,05	--	не занул
	подвес под свет-к люцета №6 в коридоре	0,05	--	не занул
	подвес под свет-к люцета №7 в коридоре	0,05	--	не занул
	подвес под свет-к люцета №8 в коридоре	0,05	--	не занул
	корпус свет-ка с л/накал при входе с северной стороны	0,05	--	не занул
	<b>2-й этаж</b>			
	<b>Танцевальный зал</b>			
	Розетка 2-я с защит. клеммной			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №1	0,05	0,020	соотв
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №2	0,05	0,024	соотв
	Проектор			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	--	отсутствует
	корпус проектора	0,05	--	не занул
	<b>Кабинет завхоза</b>			
	Розеточный блок			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №1 роз. блоке	0,05	0,024	соотв
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №2 роз. блоке	0,05	0,030	соотв
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №3 роз. блоке	0,05	0,030	соотв
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №4 роз. блоке	0,05	0,022	соотв
	Компьютер			
	связь РЕ пров. в линии к компьютеру	0,05	0,022	соотв
	корпус компьютера	0,05	0,020	соотв
	Принтер			
	связь РЕ пров. в линии к принтеру	0,05	0,020	соотв
	корпус принтера	0,05	0,024	соотв
	Освещение			
	подвес под свет-к люцета	0,05	--	не занул
	<b>Кабинет заведующей</b>			
	Розетки с защит. клеммной			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке для сплита	0,05	0,026	соотв
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №1 роз.	0,05	0,022	соотв





	блоке №1			
	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №2 роз. блоке №1	0,05	0,020	соотв
0.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №3 роз. блоке №1	0,05	0,024	соотв
1.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №4 роз. блоке №1	0,05	0,020	соотв
2.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №1 роз. блоке №2	0,05	0,024	соотв
3.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №2 роз. блоке №2	0,05	0,022	соотв
4.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №3 роз. блоке №2	0,05	0,022	соотв
5.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке №4 роз. блоке №2	0,05	0,020	соотв
	Компьютер			
6.	связь РЕ пров. в линии к компьютеру	0,05	0,022	соотв
7.	корпус компьютера	0,05	0,020	соотв
	Принтер			
8.	связь РЕ пров. в линии к принтеру	0,05	0,022	соотв
9.	корпус принтера	0,05	0,020	соотв
	Освещение			
10.	подвес под свет-к люцета №1	0,05	--	не занул
11.	подвес под свет-к люцета №2	0,05	--	не занул
	<b>Кабинет методиста</b>			
	Принтер			
12.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	--	отсутствует
13.	корпус принтера	0,05	--	не занул
	Освещение			
14.	подвес под свет-к люцета №1	0,05	--	не занул
15.	подвес под свет-к люцета №2	0,05	--	не занул
	Освещение 2-го этажа			
16.	корпус ЩО	0,05	0,022	соотв
17.	корпус ЩР №3	0,05	0,020	соотв
18.	корпус свет-ка с л/накал на площадке лестничного марша	0,05	--	не занул
	Сплитсистема в группе №1			
19.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,020	соотв
20.	связь РЕ пров. в линии к сплиту	0,05	0,024	соотв
21.	корпус сплита	0,05	0,022	соотв
	Сплитсистема в группе №2			
22.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,024	соотв
23.	связь РЕ пров. в линии к сплиту	0,05	0,022	соотв
24.	корпус сплита	0,05	0,022	соотв
	Сплитсистема в группе №3			
25.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,024	соотв
26.	связь РЕ пров. в линии к сплиту	0,05	0,022	соотв
27.	корпус сплита	0,05	0,020	соотв
	Сплитсистема в группе №4			
28.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,022	соотв
29.	связь РЕ пров. в линии к сплиту	0,05	0,020	соотв
30.	корпус сплита	0,05	0,024	соотв
	Сплитсистема в танцевальном зале			
31.	связь РЕ пров. защит. нулев. клеммной в розетке	0,05	0,020	соотв
32.	связь РЕ пров. в линии к сплиту	0,05	0,024	соотв
33.	корпус сплита	0,05	0,022	соотв
	Наружное освещение на западной стене дет. сада			
34.	корпус свет-ка №1	0,05	--	не занул
35.	корпус свет-ка №2	0,05	--	не занул
	--	--	--	--
	--	--	--	--





АО «Каневсагропромэнерго»  
 Электrolаборатория  
 ст. Каневская, ул. Элеваторная, 4 «Б»  
 тел. 7-14-12

Заказчик:

МБДОУ дет. сад №17

Объект:

МБДОУ дет. сад №17

Адрес:

пос. Красногвардеец, ул. Красная 1

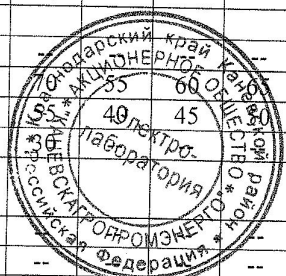
Свидетельство о регистрации №1449/27  
 Действительно до «29» сентября 2020г  
 Дата проведения испытаний:  
 «08» 07. 2020 г.

**ПРОТОКОЛ № 3**

**ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ.**

1. Цель измерений - профилактические испытания
2. Условия окружающей среды при проведении измерений:
  - 2.1. Температура воздуха + 19 С
  - 2.2. Влажность воздуха 50%
  - 2.3. Атмосферное давление 755 мм.рт.ст.
3. Результаты измерений.

Наименование участка цепи	Напряжение мегомметра, В	Норма не менее, Мом	Сопротивление изоляции, Мом											Соотв/не соотв
			относит. нул. раб. пров.			между фазами			относит. нулев. защ. проводника					
			L1-N (A-N) (PE N)	L2-N (B-N) (PE NO)	L3-N (C-N) (PE N)	L1-L2 (A-B)	L2-L3 (B-C)	L3-L1 (C-A)	L1-PE (A-PE)	L2-PE (B-PE)	L3-PE (C-PE)	N-PE		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>Здание дет. сада №17</b>														
линия к щиту ШР №1	1000	0,5	100	100	100	90	90	90	--	--	--	--	--	соотв
<b>Бойлерная</b>														
<b>Водяной насос</b>														
линия к автомату	1000	0,5	80	--	--	--	--	--	70	--	--	60	--	соотв
линия к эл. двиг	1000	0,5	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
розетка с защит. клеммной														
линия к розеткам	1000	0,5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Линейный блок</b>														
<b>Эл. мясорубка инв. №1101060729</b>														
линия к МП	1000	0,5	70	80	90	60	70	80	--	--	--	--	--	соотв
линия к КУ	1000	0,5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
линия к эл. двиг	1000	0,5	60	60	60	60	60	60	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	60	60	60	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Вытяжка инв. №1101360001</b>														
линия к розеткам	1000	0,5	50	--	--	--	--	--	40	--	--	30	--	соотв
линия к эл. двиг. вентилятора	1000	0,5	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг. вентилятора	500	0,5	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Эл. плита инв. №2101040022</b>														
линия к эл. плите	1000	0,5	60	65	70	55	60	65	--	--	--	--	--	соотв
линия эл. нагревателям	1000	0,5	45	50	55	40	45	50	--	--	--	--	--	соотв
нагрев. элемент	1000	1,0	20	20	20	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Эл. плита инв. №1101360002</b>														
линия к автомату	1000	0,5	80	--	--	--	--	--	70	--	--	60	--	соотв
линия к эл. плите	1000	0,5	60	65	70	55	60	65	--	--	--	--	--	соотв
линия эл. нагревателям	1000	0,5	45	50	55	40	45	50	--	--	--	--	--	соотв
нагрев. элемент	1000	1,0	30	30	30	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Эл. мясорубка инв. №1101040001</b>														
линия к розеткам	1000	0,5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
линия к эл. мясорубке	1000	0,5	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
линия к эл. двиг	1000	0,5	60	60	60	60	60	60	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	60	60	60	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв



Эл. водонагреватель посудомойки инв. №1101040027														
линия к автомату	1000	0,5	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
линия к МП	1000	0,5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
линия к эл. водонагревателю	1000	0,5	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
нагрев. элемент	1000	1,0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
цепи управления	1000	1,0	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Холодильник «Атлант» инв. №1101040002														
линия к эл. двиг	1000	0,5	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Холодильник «ОРСК» инв. №1101040017														
линия к эл. двиг	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Холодильник «Свята-2» инв. №1101040023														
линия к эл. двиг	1000	0,5	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Медицинский кабинет</b>														
Холодильник «Саратов» инв. №1101060024														
линия к эл. двиг	1000	0,5	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Холодильник «ДЕО» инв. № 2101060026														
линия к эл. двиг	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Жидкий</b>														
Розетка с защит. клеммной														
линия к розеткам	1000	0,5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Ультрафиолетовый облучатель инв. №1101040024														
линия к облучателю	1000	0,5	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Кварцевый облучатель инв. №1101060747														
линия к облучателю	1000	0,5	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Салон для персонала</b>														
Рукосушитель														
линия к рукосушителю	1000	0,5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Прочная</b>														
Пункт питания №1 380В														
линия к ШР	1000	0,5	50	60	70	40	50	60	--	--	--	--	--	соотв
Пункт питания №2 380В														
линия к ШР	1000	0,5	45	50	55	40	45	50	--	--	--	--	--	соотв
Пункт питания №3 380В														
линия к ШР	1000	0,5	35	40	55	30	35	50	--	--	--	--	--	соотв
Стиральная машина «LG» инв. №1101060749														
линия к розеткам	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	70	--	--	40	--	соотв
линия к стиральной машины	1000	0,5	80	--	--	--	--	--	60	--	--	60	--	соотв
линия к эл. двиг	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Стиральная машина «Индезит» инв. 32101040019														
линия к стиральной машине	1000	0,5	70	--	--	--	--	--	60	--	--	50	--	соотв
линия к эл. двиг	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
обмотка эл. двиг	500	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
<b>Гладильная комната</b>														
Эл. утюг «Филинс»														
линия к розеткам	1000	0,5	70	--	--	--	--	--	60	--	--	50	--	соотв



линия к эл. утюгу	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
нагрев. элемент	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
<b>Коридор 1-го этажа</b>													
Пункт питания 380В													
линия к ШР	1000	0,5	50	60	70	40	50	60	--	--	--	--	СООТВ
Прибор «БИРП» пожарной сигнализации													
линия к прибору	1000	0,5	80	--	--	--	--	--	70	--	--	60	СООТВ
Розеточный блок для видеонаблюдения													
линия к роз. блоку	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	50	--	--	40	СООТВ
<b>Освещение 1-го этажа</b>													
линия к ЩО	1000	0,5	60	70	80	50	60	70	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №1	1000	0,5	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №2	1000	0,5	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №3	1000	0,5	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №4	1000	0,5	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №5	1000	0,5	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
<b>2-й этаж</b>													
Гарантированный ват													
Розетка 2-х с защит. клеммной													
линия к розеткам	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	50	--	--	40	СООТВ
Проектор													
линия к проектору	1000	0,5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
Кабинет закса													
Розеточный блок													
линия к роз. блоку	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	50	--	--	40	СООТВ
Компьютер													
линия к компьютеру	1000	0,5	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
Принтер													
линия к принтеру	1000	0,5	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
Кабинет заведующей													
Розетка с защит. клеммной													
линия к розеткам	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	50	--	--	40	СООТВ
Компьютер													
линия к компьютеру	1000	0,5	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
Принтер													
линия к принтеру	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
Кабинет методиста													
Принтер													
линия к принтеру	1000	0,5	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
<b>Освещение 2-го этажа</b>													
линия к ЩО	1000	0,5	70	80	90	60	70	80	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №1	1000	0,5	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №2	1000	0,5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №3	1000	0,5	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №4	1000	0,5	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №5	1000	0,5	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №6	1000	0,5	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №7	1000	0,5	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №8	1000	0,5	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
линия освещения №9	1000	0,5	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
<b>Сплитсистема в группе №1</b>													
линия к розеткам	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	50	--	--	40	СООТВ
линия к сплиту	1000	0,5	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
<b>Сплитсистема в группе №2</b>													
линия к розеткам	1000	0,5	50	--	--	--	--	--	40	--	--	30	СООТВ
линия к сплиту	1000	0,5	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ
<b>Сплитсистема в группе №3</b>													
линия к розеткам	1000	0,5	40	--	--	--	--	--	30	--	--	20	СООТВ
линия к сплиту	1000	0,5	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	СООТВ



Сплитсистема в группе №4													
линия к розеткам	1000	0,5	50	--	--	--	--	--	40	--	--	30	соотв
линия к сплиту	1000	0,5	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Сплитсистема в танцевальном зале													
линия к розеткам	1000	0,5	45	--	--	--	--	--	30	--	--	25	соотв
линия к сплиту	1000	0,5	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
Наружное освещение на западной стене дет. сада													
линия освещения	1000	0,5	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	соотв
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Измеренные величины проанализированы с учетом погрешностей, погрешность измерения составила  $\pm 15\%$  или  $\pm 0,075$  Мом

2. Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Дата очередной поверки
Мегомметр 1000 В	М-4100/4	308080	07.07.2020г
Термогигрометр	TESTO -610	39220048/102	20.06.2020г
Мегомметр 2500	М-4100/5	100131	07.07.2020г
Мегомметр	ЭС 0202/1Г	75470	07.07.2020г

6. Дополнительные испытания: нет

7. Заключение на соответствие НТД: измеренные величины соответствуют требованиям ПУЭ 1.8.40 п2 ПТЭЭП приложение 3 таблица №37

8. Примечания:

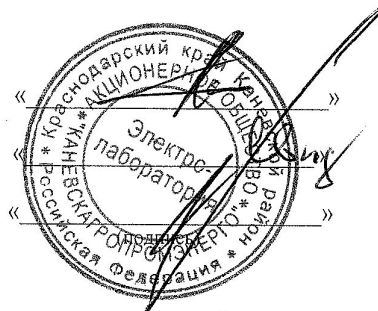
Испытания и измерения провели: электромонтер ЭЛ:

Электромонтер ЭЛ:

Проверил

Начальник ЭЛ:

М. П.



Головкин А.В

Свиствен Ю.Г

Шершнев А.А

1. Протокол распространяется только на электроустановку и электрооборудование, подвергнутое испытаниям.
2. Запрещается частичная или полная перепечатка протокола измерений без разрешения электролаборатории.

АО «Каневскагропромэнерго»  
 Электролаборатория  
 ст. Каневская, ул. Элеваторная, 4 «Б»  
 тел. 7-14-12  
 Свидетельство о регистрации №1449/27  
 Действительно до «29» сентября 2020г  
 Дата проведения испытания:  
 «08» 07. 2020 г.

Заказчик:

МБДОУ дет. сад №17

Объект:

МБДОУ дет. сад №17

Адрес:

пос. Красногвардеец, ул. Красная 1

## ПРОТОКОЛ № 4

**Измерение полного сопротивления петли «Фаза-нуль» и тока короткого замыкания.**

1. Цель измерений - профилактические испытания
2. Условия окружающей среды при проведении измерений:
  - 2.3. Температура воздуха + 19 С
  - 2.4. Влажность воздуха 50 %
- 2.3. Атмосферное давление 755 мм.рт.ст.
3. Результаты измерений.

Наименование оборудования и место замера	Технические данные				Коэфф. Превышения I кз		Величина сопротивления цепи, Ом	Измеренный или расчетный ток КЗ, А	Соотв./не соотв.	
	Тип	I ном А	Расцепитель		Тепл.	Эл. магн.				
			I отсеч. А	Кратность превышения Iкз/Iотс						
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<b>Щитовый блок</b>										
Эл. плита инв. №1101360002	ВА 47-29	63	630	3/1,1	5,1	0,5	0,68	323	не соотв	
Эл. водонагреватель посудомойки инв. №1101040027	ВА 47-63	40	400	3/1,1	7,7	0,7	0,72	308	не соотв	
<b>Кабинет заведующей</b>										
Розетки с защит. клеммной	ВА 47-63	25	250	3/1,1	7,9	0,7	1,1	199	не соотв	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Измеренные величины проанализированы с учетом погрешностей, погрешность измерения составила  $\pm 15$  %

5. Расчетная величина: ток однофазного короткого замыкания на землю.

$I_{кз \text{ расч.}} = \frac{0,9 U_{\phi}}{Z}$ , А. Для определения наименьшего значения кратности тока однофазного

замыкания на землю, при  $I_{кз \text{ расч}}$  принимается значение  $Z$  с учетом верхней границы основной погрешности

**6. Измерительные приборы:**

Наименование	Тип	Заводской номер	Дата очередной поверки
Измеритель параметров цепей электропитания зданий	MZC-303 E	091144	10.12.2020 г
Термогигрометр	TESTO -610	39220048/102	20.06.2020г

7. **Заключение на соответствие НТД**: кратности тока однофазного замыкания на землю по отношению к номинальному току расцепителей автоматических выключателей **не соответствуют** требованиям ПУЭ п.п. 1.7.79, 1.8.39.4 и ПТЭЭП приложение 3 п. 28,

**8. Примечания:**

Испытания и измерения провели: электромонтер ЭЛ:

Электромонтер ЭЛ:

Проверил  
 Начальник ЭЛ:



Головко А.

Свистун Ю.Г

Шершнев А.А

1. Протокол распространяется только на электроустановку и электрооборудование подвергнутое испытаниям.  
 . Запрещается частичная или полная перепечатка протокола измерений без разрешения электролаборатории.

АО «Каневсагропромэнерго»  
 Электролаборатория  
 ст. Каневская, ул. Элеваторная, 4 «Б»  
 тел. 7-14-12  
 Свидетельство о регистрации №1449/27  
 Действительно до «29» сентября 2020г  
 Дата проведения испытания:  
 «08» 07. 2020 г.

Заказчик: МБДОУ дет. сад №17  
 Объект: МБДОУ дет. сад №17  
 Адрес: пос. Красногвардеец, ул. Красная

## ПРОТОКОЛ №5

### Измерения параметров УЗО

1. Цель измерений - профилактические испытания
2. Условия окружающей среды при проведении измерений:
  - 2.1. Температура воздуха +19 С
  - 2.2. Влажность воздуха 50 %
  - 2.3. Атмосферное давление 755 мм.рт.ст.

### 3. Результаты измерений.

№№ п/п	Место установки УЗО Тип УЗО зав. №	Основные параметры УЗО					Ток срабатыва- ния, мА, Ун	Время срабатыва- ния, м/сек Ун	Соотв/ не соотв.
		Число поло- сов	Номин. откл.дифф. ток, мА	Время с рабат. м сек.	U ном. В	I Ном. А			
1	АД32	2	30	30	230	40	17	18	соотв
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 4.. Измеренные величины проанализированы с учетом погрешностей, погрешность измерения составила  $\pm 0,5 \%$

### 5. Измерительные приборы:

Наименование	Тип	Заводской номер	Дата очередной поверки
Измеритель параметров УЗО	MRP-200	146166	10.07.2020г
Термогигрометр	TESTO-610	39220048/102	20.06.2020 г

6. Дополнительные испытания: не проводились

7. Заключение на соответствие НТД:

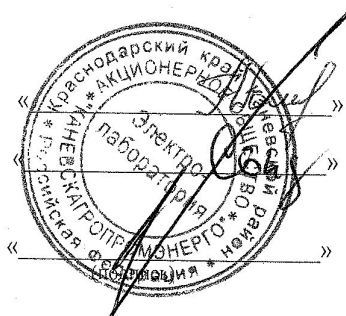
### 8. Примечания:

Испытания и измерения  
 провели: электромонтёр ЭЛ:

Электромонтер ЭЛ:

Проверил  
 Начальник электролаборатории:

М. П.



Головко А.В

Свистун Ю.Г

Шершнева А.А

1. Протокол распространяется только на электроустановку и электрооборудование, подвергнутое испытаниям.
2. Запрещается частичная или полная перепечатка протокола измерений без разрешения электролаборатории.



АО «Каневсагропромэнерго»  
Электrolаборатория  
ст. Каневская, ул. Элеваторная, 4 «Б»  
тел. 7-14-12  
Свидетельство о регистрации №1449/27  
Действительно до «29» сентября 2020г  
Дата проведения испытания:  
«08» 07. 2020 г.

Заказчик:

МБДОУ дет. сад №17

Объект:

МБДОУ дет. сад №17

Адрес:

пос. Красногвардеец, ул. Красная 1

### Протокол замечаний

- Заменить поломанный бокс под автомат в пищеблоке.
- Заменить розетку для сплита в танцевальном зале, сломан один заземляющий контакт на розетке.

Проверил начальник ЭЛ: \_\_\_\_\_

Испытания провели:  
Электромонтёр ЭЛ: \_\_\_\_\_

Электромонтер ЭЛ: \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ (Шершнев А.А)

\_\_\_\_\_ Головки А.В

\_\_\_\_\_ Свистун Ю.Г

М.П

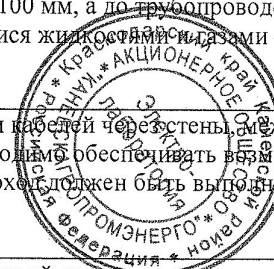
1. Протокол распространяется только на электроустановку и электрооборудование подвергнутое испытаниям.
2. Запрещается частичная или полная перепечатка протокола измерений без разрешения электролаборатории.

## Протокол осмотра электроустановки

АО «Краснодарэнерго»  
 Энергообласть  
 ст. Каневская, ул. Элеваторная, 4 «Б»  
 тел. 7-14-12  
 Свидетельство о регистрации №1449/27  
 Действительно до «29» сентября 2020г  
 Дата проведения испытания:  
 «06» «07» 2020г.

Заказчик: МБДОУ дет. сад №17  
 Объект: МБДОУ дет. сад №17  
 Адрес: пос. Красногвардеец, ул. Красная 1

№ п.п.	Содержание и номер пункта ПУЭ	Соотв / не соотв.
2	3	4
1.1.	П. 4.1.3. Распределительные устройства должны иметь четкие надписи, указывающие на значение отдельных цепей и панелей. Надписи должны выполняться на лицевой стороне устройства.	соотв
1.2.	П. 4.1.6. все металлические части РУ должны быть окрашены или иметь другое антикоррозийное покрытие.	соотв
1.3.	П. 4.1.11. На приводах коммутационных аппаратов должны быть четко указаны положения «Включено», «Отключено».	соотв
1.4.	П. 3.1.7. Каждый аппарат защиты должен иметь надпись, указывающую значения номинального тока аппарата, уставки расцепителя и номинального тока плавкой вставки, требующиеся для защищаемой им сети.	соотв
1.5.	П. 7.1.64. Для безопасной замены счетчика, перед каждым счетчиком должен предусматриваться коммутационный аппарат для снятия напряжения со всех фаз, присоединенных к счетчику.	соотв
2.1.	П. 1.5.15. Допустимый класс точности расчетных счетчиков активной электроэнергии для жилых и общественных зданий равен 2,0	соотв
2.2.	П. 1.5.29. Высота от пола до коробки зажимов счетчика должна быть в пределах 0.8-1.7 м. Допускается высота менее 0.8 м, но не менее 0.4 м.	соотв
2.3.	П. 1.5.33. В электропроводке к расчетным счетчика наличие паек не допускается.	соотв
2.4.	П. 1.5.35. Изоляция или оболочка нулевого провода на длине 100мм. Перед счетчиком должна иметь отличительную окраску	соотв
2.5.	П. 1.5.36. Для безопасной установки и замены счетчиков должно быть предусмотрено отключение счетчика установленным до него на расстоянии не более 10 м коммутационным аппаратом или предохранителями	соотв
3.1.	П. 2.1.21. Соединения, ответвления и оконцевания жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т.т.).	соотв
3.2.	П. 2.1.29. Металлические элементы электропроводок должны быть защищены от коррозии в соответствии с условиями окружающей среды.	соотв
3.3.	2.1.57. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов должно быть не менее 100 мм, а до трубопроводов с горючими или легковоспламеняющимися жидкостями и газами – не менее 400 мм.	соотв
3.4.	П. 2.1.58. В местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода наружу, необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе, коробе, проеме и т.п.	соотв
3.5.	П. 7.1.36. Во всех зданиях линии групповой сети, прокладываемые от групповых, этажных и квартирных щитков до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприемников должны выполняться 3-х проводными.	не соотв



1	2	3	4
Внутреннее распределительное устройство, арматура и щитовые электроустано- вочные изделия	3.6.	П. 7.1.36. Нулевой рабочий и нулевой защитные проводники не допускается включать на щитках под общий контактный зажим.	соотв
	4.1.	П. 7.1.50. Минимальное расстояние от выключателей, штепсельных розеток и элементов электроустановок до газопроводов должно быть не менее 0.5 м	соотв
	4.2.	П. 7.1.55. Над каждым входом в здание должен быть установлен светильник	соотв
Земляющие устройства и устройства защитного отключения	4.3.	П. 7.1.70. В помещениях без повышенной опасности крюк для подвески светильников должен быть изолирован.	--
	5.1.	П. 7.1.79. В групповых сетях, питающих штепсельные розетки, следует применять УЗО с номинальным током срабатывания не более 30 мА.	не соотв
	5.2.	П. 1.7.139. Соединение заземляющих и нулевых защитных проводников между собой должны обеспечивать надежный контакт и выполняться посредством сварки. Допускается в помещениях и в наружных установках без агрессивных сред выполнять соединения заземляющих и нулевых защитных проводников другими способами, обеспечивающими требования ГОСТ 10434 «соединения контактные электрические»	соотв
	5.3.	П. 1.7.118. У мест ввода заземляющих проводников в здания должны быть предусмотрены опознавательные знаки.	не соотв
	5.4.	П. 7.1.87. На вводе в здание должна быть выполнена система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: основной заземляющий проводник, стальные трубы коммуникаций здания, металлические части строительных конструкций.	соотв
	5.5.	П. 7.1.88. К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению проводящие части электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования ( в том числе штепсельных розеток)	не соотв
	5.6.	П. 7.1.88. Для ваннных и душевых помещений должна быть выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов	--

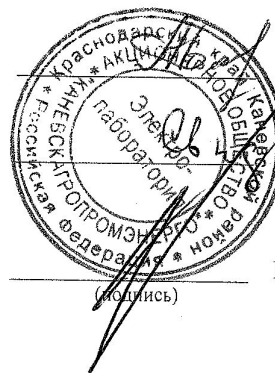
Заключение: ~~протокол~~ осмотра электроустановки соответствуют требованиям ПУЭ, ПТЭЭП за исключением :

Протокол осмотра составил:  
Электромонтер электролаборатории

Электромонтер электролаборатории

Протокол осмотра проверил:  
Начальник электролаборатории

М.П.



Головки А.В

Свистун Ю.Г

Шершнев А.А

1. Протокол осмотра электроустановки распространяется только на электроустановку и электрооборудование, подвергнутое измерениям и испытаниям.